

TP : Sureté de fonctionnement/GITLABCI

Partie I : Prise en main gitlab

Exercice 1 :

1. Créer votre compte sur gitlab.com en utilisant un navigateur
2. Créer un projet de nom : votrellogin_insa
3. Créer un fichier .gitlab-ci.yml dans la racine du projet
4. Créer votre pipeline en se basant sur un des exemples
5. Créer votre compte sur hub.docker.com
6. Créer un repos de nom :votrellogin_insa

Exercice 2

Création d'une image :

1. Préparer un espace sous linux pour votre docker ou utiliser une VM ubuntu
2. Sudo apt-get update
3. Si besoin installer docker : sudo apt-get install docker.io
4. Se placer dans un repertoire de build du docker
5. Ecrire un fichier Dockerfile
6. Construisez et publier votre Docker

Partie II Intégration continue (test automatique)

Exercice 1

7. Cloner dans un terminal votre projet gitlab.com
8. Modifier ou rajouter un fichier
9. Commiter et pusher
10. Normalement dans l'interface gitlab le pipeline de test est execute automatiquement

Exercice 2

11. Rajouter votre docker image dans le fichier .gitlab-ci.yml
12. Faire en sorte que votre test passe ok

Exercice 3

Couverture

1. Intégrer gcov dans votre docker et publier
2. Créer un nouveau projet gitlab qui fera une série de couverture avec gcov selon l'exercice kerosene ie : modifier au fur et à mesure le code et appréciez l'exécution automatique du test

<http://www.yamllint.com/>